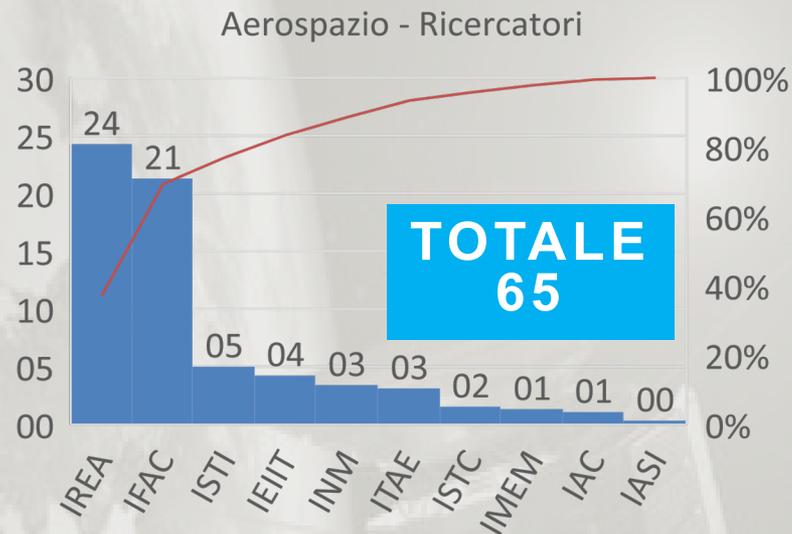
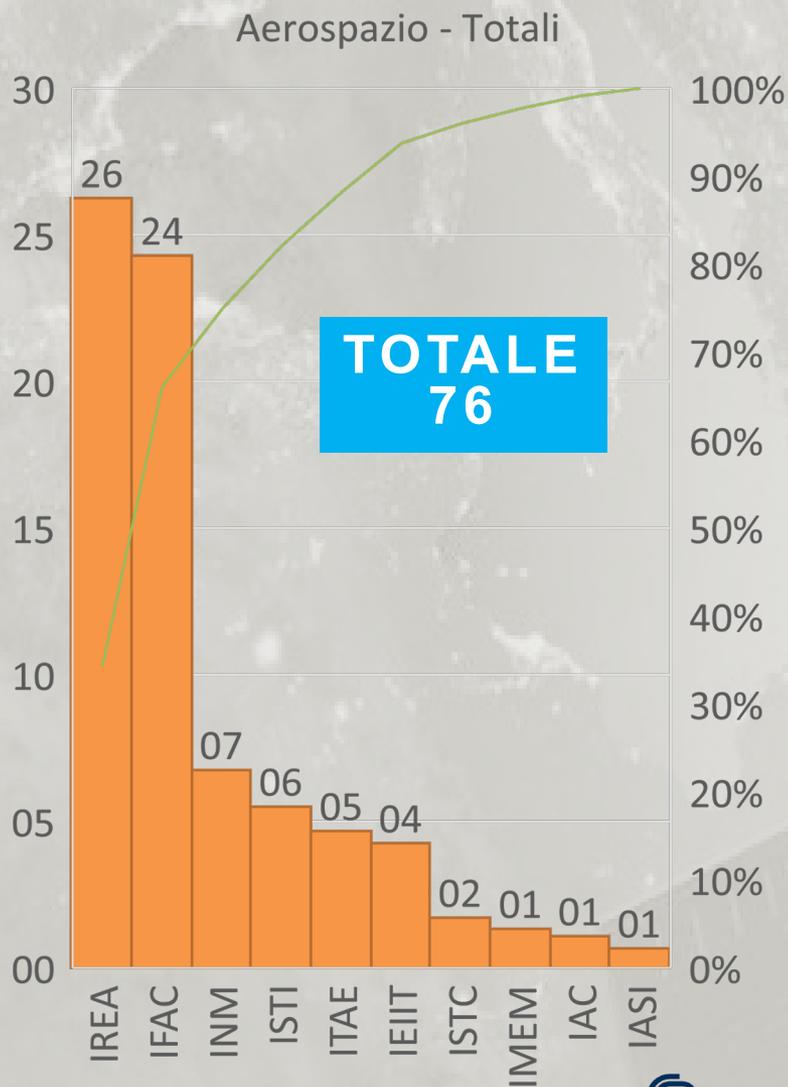


LA RICOGNIZIONE

CENSIMENTO CAPITALE UMANO DIITET AGOSTO 2019



LA RICOGNIZIONE

**Gruppo di lavoro esteso
AGGIORNATO A
SETTEMBRE 2020**

DIITET 15 Istituti 47 PARTECIPANTI

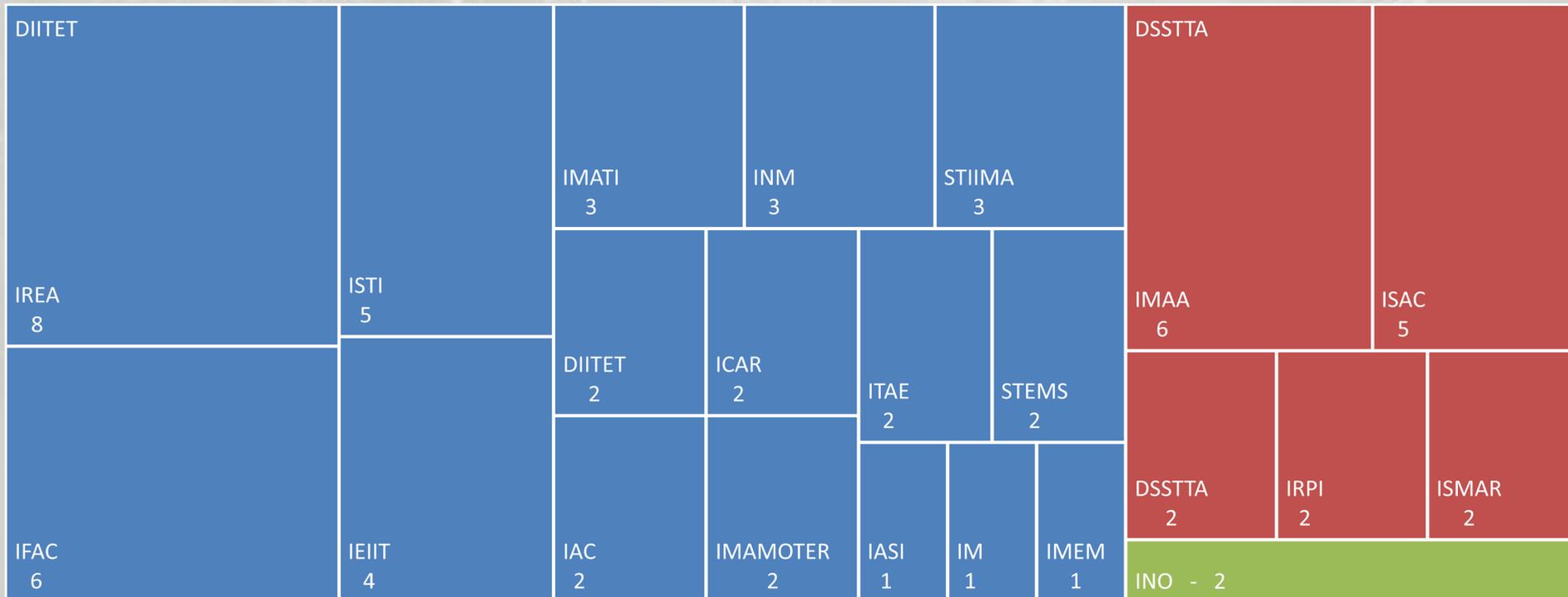
DSSTTA 5 Istituti 17 PARTECIPANTI

DSFTM 1 Istituto 2 PARTECIPANTI

66 TOTALI

■ DIITET ■ DSSTTA ■ DSFTM

1	Dispositivi e sistemi ICT
2	Internet del Futuro
3	Data, Content and Media
4	e-infrastructure
5	Cyber security
6	Robotica & Automatica
7	Fabbrica del Futuro
10	Nanotecnologie e Materiali Avanzati
11	Tecnologie per la fruizione e salvaguardia dei beni culturali
12	Tecnologie per l'Aerospazio e Osservazione della Terra
17	Tecnologie energetiche a basse emissioni
21	Matematica applicata



LA RICOGNIZIONE

Template di raccolta info DA MARZO A SETTEMBRE 2020

1-Piattaforma BIG DATA per OT

2-Sviluppo dei servizi Space Economy

3-Progettazione e possibilmente sviluppo di NUOVE infrastrutture

4-ALTRI CONTRIBUTI

5-Ricognizione COMPETENZE NEL CAMPO AERONAUTICO

	IREA	IASI	ICAR	IEIIT	IFAC	IMAMOTER	IMATI	IMEM	INM	IRC	ISTI	ITAE	STIIMA	IMAA	IRET	ISAC
Istituto																
Piattaforma BIG-DATA		X	X	X			X			X	X	X				
Servizi Space Economy		X		X		X	X	X		X	X	X				X
Nuove infrastrutture		X	X	X			X	X	X		X	X	X			X
Altro	X	X		X	X		X					X		X	X	X
Competenze Aeronautica			X	X		X	X		X		X	X	X			X

LA RICOGNIZIONE

Piattaforme BIG-DATA per OT

- SVILUPPO DI ALGORITMI (**IEIIT** - Gruppo SMC Systems Modeling and Control)
- METODI DI APPRENDIMENTO AUTOMATICO (**IASI**)
- MATERIALI AVANZATI per produzione di sensori (**IRC AP-10**)
- CLASSIFICAZIONE DI NATANTI IN NAVIGAZIONE DA IMMAGINI SAR SATELLITARI (**ISTI**)
- PROGETTAZIONE ALGORITMI (**ICAR**)
- MODELLAZIONE E ANALISI DI BIG DATA GEOSPAZIALI E LORO METADATI (**IMATI**)

LA RICOGNIZIONE

Sviluppo di Servizi per la Space Economy

- SVILUPPO DI ALGORITMI (**IEIT** - Gruppo SMC Systems Modeling and Control)
- GEOPRAPHIC INFORMATION SCIENCE (**IASI**)
- SVILUPPO SENSORI PER OT (**IMEM**): Monitoraggio incendi; Monitoraggio salute piante
- RECUPERO MATERIALI A FINE VITA (**IRC** – AP10)
- SVILUPPO E LAVORAZIONE DI MATERIALI LEGGERI (**IMAMOTER** – AP10)
- PIATTAFORME UAV PER L'AGRICOLTURA DI PRECISIONE, IL MONITORAGGIO DEL PATRIMONIO ARTISTICO E DI EDIFICI E STRUTTURE (**ISTI**)
- SATELLITE COMMUNICATIONS: INTERNET OF REMOTE THINGS AND SPACE INFORMATION NETWORKS (**ISTI**)
- COPERNICUS (**IMATI**)
- S5-IDROMETEOROLOGIA (**ISAC** macroarea Osservazioni e Modelli per la Meteorologia e il Clima - CAMEO)
- STRUMENTI WEBGIS PER L' IDENTIFICAZIONE DI AREE DI RISCHIO PER IL PATRIMONIO COSTRUITO (**ISAC** - Macroarea "Impatti su ambiente, beni culturali e salute - IMPEACH")

LA RICOGNIZIONE

PROGETTAZIONE E POSSIBILMENTE SVILUPPO DI NUOVE INFRASTRUTTURE

- HAPS (ITAE)
- AVIOLANCIO (DIITET, ISAC)
- VOLO SUBORBITALE (DIITET, ISAC)
- SISTEMI ENERGETICI (INM PALERMO)
- SVILUPPO DI ALGORITMI (IEIIT - Gruppo SMC Systems Modeling and Control)
- PROGETTAZIONE ALGORITMI (ICAR)
- STAMPA 3D NELLO SPAZIO (IASI)
- PIATTAFORMA HD/SW DI SERVIZI PROTOTIPALI PER LA MODELLAZIONE 3D E IL FAST-PROTOTYPING (IMATI)
- SVILUPPO SISTEMI E SENSORI: Telescopi, Monitoraggio salute cosmonauti, celle fotovoltaiche (IMEM)
- APPLICAZIONI DELLA FABBRICA DEL FUTURO (STIIMA-AP7)
- SVILUPPO SISTEMI HW PER L'OT (IEIIT – AP1, AP7)
- FLY&SENSE (Droni) ISTI per ISTI, IFC, IIT, IEIIT, IRPI, IASI
- RETE DISDROMETRICA NAZIONALE (ISAC macroarea Osservazioni e Modelli per la Meteorologia e il Clima-CAMEO)
- PROGETTAZIONE E SVILUPPO DI STAZIONI TERRESTRI PER L'OSSERVAZIONE DELLA TERRA (INO)
- AEROSTRUTTURE E PROPULSORI (INM)
- Tecnologie aerospaziali per payload OT e SS (IFAC)

LA RICOGNIZIONE

ALTRI CONTRIBUTI

- *SVILUPPO DI METODOLOGIE PER L'OSSERVAZIONE DELLA TERRA DALLO SPAZIO: UTILIZZO E VALIDAZIONE DI DATI AEROSPAZIALI E REALIZZAZIONE DI OSSERVAZIONI PROTOTIPALI* - Proposta congiunta di un raggruppamento di istituti CNR: **IFAC, ISAC, INO, IAC, IREA, IMAA**
- *ESPLORAZIONE ROBOTICA PIANETI (ITAE)*
- *CYBER SECURITY (IEIIT)*
- *ALGORITMI AVANZATI (IEIIT - Gruppo SMC Systems Modeling and Control)*
- *SISTEMI DI CONTROLLO PER IMPIANTI AEROSPAZIALI (IASI)*
- *TOPOLOGICAL DATA ANALYSIS (IMATI)*
- *SPACE SURVEILLANCE AND TRAFFIC - SST/SSA E SPACE TRAFFIC MANAGEMENT - STM (IFAC, ISTI, IMATI)*
- *METODOLOGIE SPAZIALI (ISAC)*
- *ASSIMILAZIONE DATI FINALIZZATA AL MIGLIORAMENTO DELLE PREVISIONI METEOROLOGICHE A BREVE E MEDIO TERMINE (ISAC)*
- *TECNOLOGIE AEROSPAZIALI (ISAC)*
- *NUOVI PAYLOAD PER FACILITY AEREA: MISURE DI PRECIPITAZIONI/ NUBI/ METEOROLOGIA (ISAC)*

LA RICOGNIZIONE

RICOGNIZIONE COMPETENZE NEL CAMPO AERONAUTICO

- **STIIMA** – Produzione e Assemblaggio sistemi aeronautici; produzione materiale composito
 - **IMAMOTER (STEMS)** – lavorazione materiali leggeri per applicazioni aeronautiche
 - **ITAE** - studio di combustibili efficienti e a basso impatto ambientale; i sistemi di generazione di potenza
 - **IMATI** - modellazione ed analisi di modelli 3D
 - **IREA** – Diagnostica Elettromagnetica e a fibra ottica; sviluppo di sensori e sistemi ottici
 - **IRC (STEMS)** – Produzione di materiali avanzati
 - **IEIIT** – definizione ed implementazione di algoritmi di controllo e modelli matematici
 - **AP7 – STIIMA** – Diagnosi/prognosi non distruttiva
 - **ISTI** - piattaforme osservative (fly&Sense)
 - **ICAR** – calcolo ad alte prestazione, algoritmi
 - **IMATI** - Realtà virtuale e aumentata; assemblaggio automatico
 - **INM** – Studi di fluidodinamica
-
- **ISTEC (DSCTM)** - materiale composito a matrice ceramica ultra-refrattaria o geopolimerica
 - **IPCB (DSCTM)** – materiali compositi
 - **ICMATE (DSCTM)** –rivestimenti e giunzioni strutturali e non
-
- **ISASI (DSFTM)** - strutture in materiale composito per velivoli di nuova generazione
-
- **ISAC (DSSTTA)**– radar meteorologici



Alle 14:30 Open Discussion su GotoMeeting:
<https://global.gotomeeting.com/join/634428645>

Roma 14 Maggio 2021

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Riccardo Lanari - Lucia Paciucci
Consiglio Nazionale delle Ricerche